



Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle et les principaux scénarios d'usage dans Azure. • Décrire les principes de l'apprentissage automatique, de la vision par ordinateur, du traitement du langage et de l'IA générative. • Explorer les services Microsoft Azure et Microsoft Foundry permettant de concevoir des solutions d'IA. • Appliquer les principes de l'IA responsable : équité, fiabilité, sécurité, confidentialité, inclusion, transparence et responsabilité.
Participants	<ul style="list-style-type: none"> • Professionnels de la technologie en début de carrière, développeurs, consultants, chefs de projet, décideurs ou toute personne souhaitant acquérir les fondamentaux de l'IA sur Microsoft Azure. • Cette formation convient également aux candidats préparant la certification Microsoft Azure AI Fundamentals.
Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune expérience préalable approfondie en IA n'est exigée. • Une compréhension générale du cloud Azure est recommandée. • Des notions de syntaxe Python et de programmation facilitent la réalisation des ateliers.
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Exposés interactifs et démonstrations - Ateliers individuels et en groupe - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	700 € HT
Durée	1 jour - 7 heures
Modalités et délais d'accès	Formations accessibles sous 15 à 20 jours suite à votre demande. Un entretien initial doit être prévu avant votre entrée en formation.

Code : NCI_3C7D8E9F0G

Mis à jour le : 28 octobre 2026

Programme :

Module 1 - Découvrir les concepts fondamentaux de l'IA

Distinguer intelligence artificielle, apprentissage automatique, deep learning et IA générative.

Identifier les principaux types de charges de travail IA et leurs cas d'usage.

Présenter les principes de l'IA responsable.

Lab / Atelier : associer des scénarios métiers aux catégories de solutions IA et analyser les risques responsables.

Module 2 - Comprendre l'apprentissage automatique dans Azure

Identifier les fonctions, caractéristiques et étiquettes d'un jeu de données.

Différencier régression, classification et clustering.

Explorer le cycle de vie d'un modèle et les capacités de Microsoft Foundry / Azure Machine Learning.

Lab / Atelier : explorer un jeu de données, choisir un type de modèle et interpréter des métriques simples.

Module 3 - Explorer la vision par ordinateur

Comprendre les scénarios de classification d'images, détection d'objets et analyse de documents.

Identifier les capacités Azure applicables à l'analyse d'images et de contenus visuels.

Évaluer les enjeux de confidentialité et de biais.

Lab / Atelier : analyser une image avec un service Azure et interpréter les objets, légendes ou attributs détectés.

Module 4 - Explorer le traitement du langage naturel et la parole

Identifier les scénarios d'analyse de texte, reconnaissance vocale, synthèse vocale et traduction.

Comprendre la détection de langue, l'extraction d'entités, les phrases clés et le sentiment.

Choisir un service adapté à un besoin métier.

Atelier : Lab / Atelier : Analyser un texte, extraire les entités et comparer les résultats avec le besoin métier

Module 5 - Découvrir l'IA générative et les modèles de langage

Comprendre les modèles de langage, les tokens, les embeddings et la génération de contenu.

Explorer le catalogue de modèles, les déploiements et le terrain de jeu dans Microsoft Foundry.

Rédiger des invites efficaces et appliquer des mécanismes de sécurité de contenu.

Lab / Atelier : tester plusieurs stratégies de prompting, comparer les réponses et améliorer une invite selon des critères qualité.



Module 6 - Concevoir des applications et agents IA responsables

Comprendre les composants d'une application d'IA générative et d'un agent.

Identifier les notions d'ancrage des données, de recherche augmentée et d'orchestration.

Appliquer l'évaluation, la traçabilité, la sécurité et la supervision.

Lab / Atelier : concevoir le cadrage d'un assistant ou agent Azure, définir ses sources, garde-fous et critères d'évaluation.